Record Display Form

First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

Print

L1: Entry 227 of 243

File: DWPI

Nov 5, 1999

DERWENT-ACC-NO: 2000-046422

DERWENT-WEEK: 200004

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Facsimile machine for forwarding information received during holiday, or on saturday or sunday by e.g. company to residence - has call circuit which performs automatic call to forwarding destination registered after reception of unique information is completed, and forwards reception information stored by memory circuit

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE CANON KK CODE

CANO

PRIORITY-DATA: 1998JP-0128190 (April 22, 1998)

Search Selected

Search ALL

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

**PAGES** MAIN-IPC

JP 11308430 A

November 5, 1999

009

H04N001/32

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DATE

APPL-NO

DESCRIPTOR

JP 11308430A

April 22, 1998

1998JP-0128190

INT-CL (IPC):  $\underline{\text{H04}}$   $\underline{\text{N}}$   $\underline{\text{1/21}}$ ;  $\underline{\text{H04}}$   $\underline{\text{N}}$   $\underline{\text{1/32}}$ 

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 11308430A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A call circuit (22) performs an automatic call to a forwarding destination registered after the reception of unique information is completed, and forwards reception information stored by a memory circuit (18). A detection circuit (28) detects unique information within facsimile reception information. DETAILED DESCRIPTION - A registration circuit (26) registers the address of the forwarding destination corresponding to each unique information. The memory circuit stores the reception information when the detection circuit detects unique information registered into the registration circuit.

USE - For forwarding information received during holiday, or on saturday or sunday by e.g. company to residence.

ADVANTAGE - Provides convenience to user since reception information can be reliably forwarded to transfer point which can be reliably recognized. Enables easy utilization by user. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of the facsimile machine. (18) Memory circuit; (22) Call circuit; (26) Registration circuit; (28) Detection circuit.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/5

TITLE-TERMS: FACSIMILE MACHINE FORWARDING INFORMATION RECEIVE HOLIDAY COMPANY RESIDENCE CALL CIRCUIT PERFORMANCE AUTOMATIC CALL FORWARDING DESTINATION REGISTER AFTER RECEPTION UNIQUE INFORMATION COMPLETE FORWARD RECEPTION INFORMATION STORAGE MEMORY CIRCUIT

DERWENT-CLASS: T01 W02

EPI-CODES: T01-H07C; T01-J10A2; W02-J03C5; W02-J08A;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2000-035997

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

## (19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

# (11)特許出願公開番号

# 特開平11-308430

(43)公開日 平成11年(1999)11月5日

(51) Int.CL*		識別記号	FI
H04N	1/32		H04N 1/32 Z
			D . ·
			L
	1/21		1/21
			審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全 9 頁)

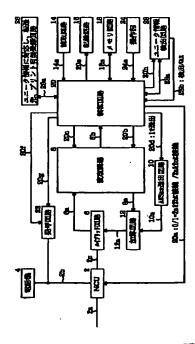
キヤノン株式会社 (22)出顧日 平成10年(1998) 4月22日 東京都大田区下丸子3丁目30番2 (72)発明者 吉田 武弘	号
東京都大田区下丸子3丁目30番2 ノン株式会社内	けい キヤ
(74)代理人 弁理士 川久保 新一	

# (54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

## (57)【要約】

【課題】 ある事業所等で共用されているファクシミリ 装置において、特定の人員の移転等に適正に対応できる ファクシミリ装置を提供する。

【解決手段】 ファクシミリ受信時に、その受信情報の 中から、登録回路26に登録されているユニーク情報を 検出回路28によって検出すると、この受信情報はメモ リ受信として通信終了後、このユニーク情報に対応して 登録されている転送先へ自動発呼し、メモリ受信情報を 転送する。また、登録回路26におけるプリントアウト するか否かの設定に基づいて、メモリ受信した情報を記 録するか否かを決定し、プリントアウトする設定であれ ば、メモリ受信した情報をプリントアウトする。さら に、上述した受信時に、ユニーク情報を検出した場合、 受信動作終了後、その送信元に対し、そのファクシミリ は転送した旨と転送宛先を受信情報の1ページ目を一緒 にしてポーリング送信で通知する。



# 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ファクシミリ受信情報の中からユニーク 情報を検出する検出手段と、

各ユニーク情報に対応して転送する宛先を登録する登録 手段と、

前記登録手段に登録されているユニーク情報を前記検出 手段により検出した場合に、その受信情報についてはメ モリ受信とし、その受信終了後に、前記ユニーク情報に 対応して登録されている転送先へ自動発呼し、前記メモ リ受信した受信情報を転送する転送手段と、

を有することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 請求項1において、

各ユニーク情報に対応して、さらに受信情報をプリント アウトするか否かを設定する設定手段を有し、この設定 に基づいて、前記メモリ受信した受信情報を記録するか 否かを決定することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項3】 請求項1または2において、

前記検出手段によってユニーク情報を検出した場合、前 記メモリ受信動作の終了後に、その送信者に対し、受信 情報を転送した旨と、転送宛先とをボーリング送信によ 20 受信情報についてはメモリ受信とし、その受信終了後 って通知することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項4】 請求項3において、

ボーリング送信する時に、受信情報の一部も送付するこ とを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項5】 ファクシミリ受信情報の中からユニーク 情報を検出する検出工程と、

各ユニーク情報に対応して転送する宛先を登録する登録 工程と、

前記登録工程によって登録されているユニーク情報を前 てはメモリ受信とし、その受信終了後に、前記ユニーク 情報に対応して登録されている転送先へ自動発呼し、前 記メモリ受信した受信情報を転送する転送工程と、

を有することを特徴とするファクシミリ装置の制御方 法.

# 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、特に転送可能なフ ァクシミリ装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来より、受信情報を転送可能なファク シミリ装置としては、例えば会社等の事業所が土曜日、 日曜日等の休日において、事業所に受信した情報を自宅 にあるファクシミリ装置に転送するようにしたものが提 案されていた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記従 来例のファクシミリ装置では、月曜日から金曜日までに 受信したファクシミリ情報は、事業所のファクシミリ装 置に出力することになる。

【0004】ここで例えば、ある事業所Aの何人かが、 場所の離れた事業所Bに引っ越しをしたとする。この場 合、従来は、事業所Bに引っ越しした人が取引先に連絡 し、引っ越しした旨とFAX番号が変わったことを知ら せるのが一般的である。

【0005】しかしながら、取引先全員に通知できず、 重要な情報が事業所Aのファクシミリ装置で受信し、こ れに気づかず重大なビジネスチャンスを逃してしまうと いう問題が生じる。

10 【0006】そこで本発明は、ある事業所等で共用され ているファクシミリ装置において、特定の人員の移転等 に適正に対応できるファクシミリ装置を提供することを 目的とする。

[0007]

【課題を解決するための手段】本出題の第1の発明は、 . ファクシミリ受信情報の中からユニーク情報を検出する 検出手段と、各ユニーク情報に対応して転送する宛先を 登録する登録手段と、前記登録手段に登録されているユ ニーク情報を前記検出手段により検出した場合に、その に、前記ユニーク情報に対応して登録されている転送先 へ自動発呼し、前記メモリ受信した受信情報を転送する 転送手段とを有することを特徴とする。

【0008】本出願の第2の発明は、第1の発明におい て、各ユニーク情報に対応して、さらに受信情報をアリ ントアウトするか否かを設定する設定手段を有し、この 設定に基づいて、前記メモリ受信した受信情報を記録す るか否かを決定することを特徴とする。

【0009】本出願の第3の発明は、第1または第2の 記検出工程により検出した場合に、その受信情報につい 30 発明において、前記検出手段によってユニーク情報を検 出した場合、前記メモリ受信動作の終了後に、その送信 者に対し、受信情報を転送した旨と、転送宛先とをボー リング送信によって通知することを特徴とする。本出願 の第4の発明は、第3の発明において、ボーリング送信 する時に、受信情報の一部も送付することを特徴とす

> 【0010】本出願の第5の発明は、ファクシミリ受信 情報の中からユニーク情報を検出する検出工程と、各ユ ニーク情報に対応して転送する宛先を登録する登録工程 40 と、前記登録工程によって登録されているユニーク情報 を前記検出工程により検出した場合に、その受信情報に ついてはメモリ受信とし、その受信終了後に、前記ユニ 一ク情報に対応して登録されている転送先へ自動発呼 し、前記メモリ受信した受信情報を転送する転送工程と を有することを特徴とする。

> 【0011】上述した第1、第5の発明では、ある事業 所等において、一部の人員が移転した場合等に、その移 転者のユニーク情報を登録しておき、これを受信情報の 中から検出して自動的に移転先のファクシミリ装置に転 50 送することにより、元の事業所で使用していたファクシ

ミリ装置に受信があった場合でも、この受信情報を確実 に移転先へ転送でき、ユーザには便利な装置を提供でき る。

【0012】また、第2の発明では、移転先に転送した場合にも、その受信情報を元の事業所でプリントアウトするか否か選択することができる。したがって、例えば移転者が元の事業所にも自分の机がある場合には、受信情報をプリントアウトし、元の事業所に自分の机がない場合にはプリントアウトしないと設定でき、ユーザに使い易い装置を提供できる。

【0013】また、第3の発明では、送信機関のオペレータは、ボーリング送信情報を受け取ることにより、送信相手が移転したことと、移転先を認識でき、次回からは移転先への送信が可能になり、便利な装置を提供できる。また、第4の発明では、送信機関のオペレータは、移転者が誰であるかを確実に認識でき、さらに便利な装置を提供できる。

### [0014]

【発明の実施の形態および実施例】図1は、本発明の一 実施例によるファクシミリ装置の構成を示すブロック図 20 である。

【0015】NCU(網別御装置)2は、電話網をデータ通信等に使用するために、その回線の端末に接続し、電話交換網の接続制御を行なったり、データ通信路への切換えを行なったり、ループの保持を行なうものである。また、NCU2は、制御回路20からの信号レベル(信号線20a)が「0」であれば、電話回線2aを電話機4個に接続し、信号レベルが「1」であれば、電話回線2aを下クシミリ装置側に接続するものである。なお、通常状態では、電話回線2aは、電話機4個に接 30 続されている。

【0016】ハイブリッド回路6は、送信系の信号と受信系の信号とを分離し、加算回路12からの送信信号をNCU2経由で、電話回線2aに送出し、相手関からの信号をNCU2経由で受取り、信号線6a経由で、変復調器8に送るものである。

【0017】変復調器8は、ITU-T勧告V.8、 っても V.21、V.27ter、V.29、V.17、V. 終了後 34に基づいた変調、および復調を行なうものであり、 送先へ 信号線20cにより、各伝送モードが指定される。この 40 する。 変復調器8は、信号線20bに出力されている信号を入 カレ、変調データを信号線8aに出力し、信号線6aに トする 出力されている受信信号を入力し、復調データを信号線 記録する。 れば、

【0018】ANSam送出回路10は、ANSam信号を送出する回路であり、信号線20dに信号レベル「1」の信号が出力されている時には、信号線10aにANSam信号を送出し、信号線20dに信号レベル「0」の信号が出力されている時には、信号線10aに何も信号を出力しない。

4

【0019】加算回路12は、信号線8aの情報と信号 線10aの情報とを入力し、加算した結果を信号線12 aに出力するものである。読取回路14は、原稿の画像 を読取り、この読取り画像データを信号線14aに出力 するものである。記録回路16は、信号線20eに出力 されている情報を順次1ライン毎に記録するものであ

【0020】メモリ回路18は、読取りデータの生情報、あるいは、符号化した情報を格納したり、また、受10 信情報、あるいは、復号化した情報等を格納するために使用する。

【0021】発呼回路22は、信号線20gに発呼命令 パルスが発生した時、信号線20fに出力されている電 話番号情報を入力し、信号線2bに出力する。

【0022】操作部24は、ワンタッチダイヤル、短縮ダイヤル、テンキー、\*・#キー、セットキー、スタートキー、登録回路26への登録キー、その他ファンクションキー等を有し、押下されたキー情報を信号線26aに出力する。

【0023】登録回路26は、0から9の番号に対応し、ユニーク情報、さらに転送先、さらにプリントアウトの有無を登録する回路であり、例えば、番号0としてユニーク情報には「川口太郎、A開発部 川口」を登録し、転送先は「03-3111-1111」と登録し、アリントアウトは「する」と登録する。つまり、本実施例では、0から9の番号に対応して10個のデータを登録できるものとする。

【0024】検出回路28は、ユニーク情報を検出する回路であり、信号線28aを介して検出するユニーク情報を設定し、信号線20hに受信データを順次出力していき、パターン認識等の処理によってユニーク情報を検出すると、信号線28bに検出パルスを発生する。

【0025】制御回路20は、本ファクシミリ装置全体の制御を行うものであり、特に本実施例においては、ファクシミリ受信時に、その受信情報の中から、登録回路26に登録されているユニーク情報を検出回路28によって検出すると、この受信情報はメモリ受信として通信終了後、このユニーク情報に対応して登録されている転送先へ自動発呼し、メモリ受信情報を転送するよう制御する。

【0026】また、登録回路26におけるアリントアウトするか否かの設定に基づいて、メモリ受信した情報を記録するか否かを決定し、プリントアウトする設定であれば、メモリ受信した情報をプリントアウトするよう制御する。

【0027】さらに、上述した受信時に、ユニーク情報を検出した場合、受信動作終了後、その送信元に対し、そのファクシミリは転送した旨と、転送宛先とを受信情報の1ページ目を一緒にしてボーリング送信で通知する50よう制御する。

【0028】 図2~図5は、本実施例における制御回路 20の制御の流れを示すフローチャートである。

【0029】図2において、S0で動作を開始し、S2 では、信号線20aに信号レベル「0」の信号を出力 し、CMLをオフする。S4では、信号線20dに信号 レベル「0」の信号を出力し、ANSam信号を送信し ない。

【0030】S6では、信号線24aの情報を入力し、 登録回路26への登録が選択されたか否かを判断し、選 の番号に対応し、ユニーク情報、転送先、プリントの有 無を登録回路26に登録し、さらにこのユニーク情報を 信号線28aを介して検出回路28に設定し、S10に 進む。また、選択されていないと、そのままS10に進 t.

【0031】 S10では、受信が選択されたか否かを判 断し、受信が選択されるとS14に進み、受信が選択さ れていないとS12に進み、その他の処理を行い、S2

【0032】S14では、信号線20aに信号レベル 「1」の信号を出力し、CMLをオンする。S16では 前手順、S18では画信号のメモリ受信を順次行い、S 20では復調、復号化した情報を信号線20hに出力す る.

【0033】 S22では、1ページの受信が終了したか 否かを判断し、1ページの受信が終了するとS24に進 み、1ページの受信が終了していないとS18に進む。 【0034】S24では、信号線28bの信号を入力 し、ユニーク信号を検出したか否かを判断し、ユニーク 信号を検出するとS36に進み、ユニーク信号を検出し 30 ていないとS26に進み、中間手順を実行する。

【0035】 S28では、次ページがあるか否かを判断 し、次ページがないとS29に進み、後手順を実行し、 S30では、信号線20aに信号レベル「0」の信号を 出力し、CMLをオフする。S31では、受信したがま だ記録していない情報の記録を行う。

【0036】また、S28で次ページがあるとS32に 進み、1ページ目の記録、および2ページ目以降の画信 号の受信と記録を行い、S34に進む。S34では1ペ ージの受信が終了したか否かを判断し、終了するとS2 40 6に進み、終了していないとS32に進む。

【0037】また、S36では中間手順を行い、S38 では次ページがあるか否かを判断し、次ページがないと S44に進む。また、次ページがあるとS40に進み、 画信号のメモリ受信を行い、S42では、1ページの受 信が終了したか否かを判断し、1ページの受信が終了し ていないとS40に進み、1ページの受信が終了すると S36に進む。

【0038】また、S44では中間手順を行い、S46 では、受信情報の1ページ目の上側半分の画像に「この 50 って、例えば移転者が元の事業所にも自分の机がある場

受信情報は宛先03-3111-1111に移転しまし た」の情報を付加し、メモリ受信した情報の送信元にポ ーリング送信する。そして、S48では後手順を行う。 【0039】次にS50では、信号線20aに信号レベ ル「O」の信号を出力し、CMLをオフする。S52で は10秒間ウェイトし、S54では、信号線26aを介 して検出したユニーク情報に対応して登録回路26に登 録されている宛先へ発呼回路22により発呼する。

6

【0040】そしてS56では、信号線20aに信号レ 択されるとS8に進み、信号線26aを介して0から9 10 ベル「1」の信号を出力してCMLをオンし、S58で は前手順を行い、S60では先にメモリ受信した情報を 送信し、S62では後手順を行う。S64では、信号線 20aに信号レベル「O」の信号を出力してCMLをオ

> 【0041】この後、S66では、信号線26aを介し て登録回線26に検出したユニーク情報に対応してアリ ントアウトすると登録されているか否かを判断し、プリ ントアウトすると登録されているとS68に進み、先に メモリ受信した情報をプリントアウトし、S2に進む。 20 また、プリントアウトしないと登録されていると、その ままS2に進む。

【0042】なお、以上のような制御回路の動作は、制 御回路内のCPUが制御回路内のROMやRAM等に記 **憶したプログラムに基づいて行うように説明したが、本** 発明は、このようなプログラムをフロッピディスクやハ ードディスク、光ディスクやCD-ROM、さらにはメ モリカード等の外部記憶媒体に格納し、これを専用の読 取装置によって制御回路内に取り込み、これを制御回路 内のCPUで実行するようにしてもよい。

【0043】また、以上の実施例では、スタンドアロー ンタイプのファクシミリ装置を例に説明したが、本発明 はこれに限らず、例えばコピー機能や電子ファイル機 能、さらにはデータ処理機能を通信機能と複合させた総 合的なデータ処理システムにおけるデータ通信制御に適 用し得るものである。また、読取回路や記録回路と分離 された通信装置においても同様に適用し得るものであ ٥.

### [0044]

【発明の効果】以上説明したように、本出願の第1、第 5の発明によれば、ある事業所等において、一部の人員 が移転した場合等に、その移転者のユニーク情報を登録 しておき、これを受信情報の中から検出して自動的に移 転先のファクシミリ装置に転送することにより、元の事 業所で使用していたファクシミリ装置に受信があった場 合でも、この受信情報を確実に移転先へ転送でき、ユー ザには便利な装置を提供できる。

【0045】また、本出願の第2の発明によれば、移転 先に転送した場合にも、その受信情報を元の事業所でプ リントアウトするか否か選択することができる。したが 7

合には、受信情報をアリントアウトし、元の事業所に自 分の机がない場合にはアリントアウドしないと設定で き、ユーザに使い易い装置を提供できる。

【0046】また、本出願の第3の発明によれば、送信機関のオペレータは、ボーリング送信情報を受け取ることにより、送信相手が移転したことと、移転先を認識でき、次回からは移転先への送信が可能になり、便利な装置を提供できる。また、本出願の第4の発明によれば、送信機関のオペレータは、移転者が誰であるかを確実に認識でき、さらに便利な装置を提供できる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示すブロック図である。

【図2】上記実施例の制御動作を示すフローチャートで ある。

【図3】上記実施例の制御動作を示すフローチャートである。

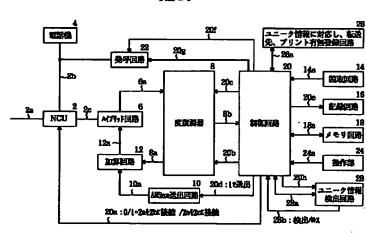
【図4】上記実施例の制御動作を示すフローチャートである。

【図5】上配実施例の制御動作を示すフローチャートである。

## 【符号の説明】

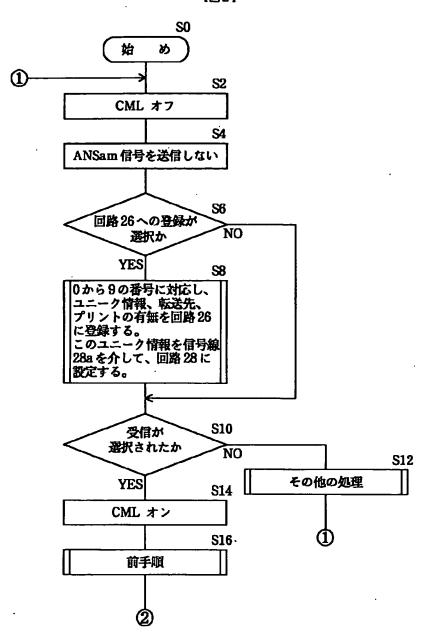
- 2...NCU,
- 4…電話機、
- 6…ハイブリッド回路、
- 8…変復調器、
- 10···ANSam送出回路、
- 12…加算回路、
- 10 14…競取回路、
  - 16…記録回路、
  - 18…メモリ回路、
  - 20…制御回路、
  - 22…発呼回路、
  - 24…操作部、
  - 26…登録回路、
  - 28…ユニーク情報検出回路。

【図1】



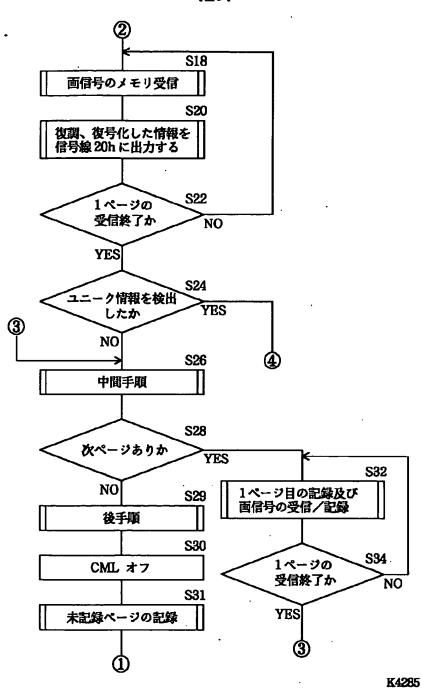
X



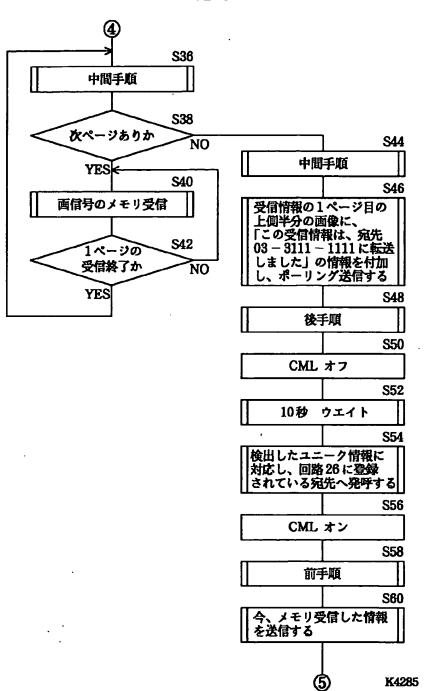


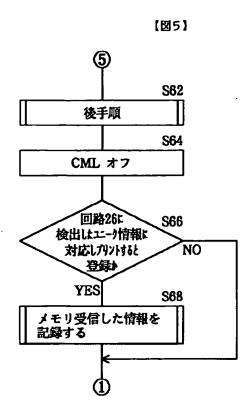
K4285

【図3】



【図4】





wysiwyg://36/http://westors:8002/bin/ga.L&p\_Messagb=&p\_docent=1&p\_doc\_1=PTFF

# WEST

End of Result Set

Generate Collection Print

L5: Entry 7 of 7

Pile: JPAB

Aug 4, 1992

PUB-NO: JP404212564A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04212564 A

TITLE: FACSIMILE DEVICE

PURN-DATE: August 4, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

ISHIKAWA, HIROYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

RICOH CO LTD

APPL-NO: JP02400602

APPL-DATE: December 6, 1990

INT-CL (IPC): HO4N 1/32; HO4N 1/00

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To avert the <u>failure</u> in arrival of accumulated telegraphic messages at destination <u>facsimile</u> terminals and to decrease the operating burden on operators with the <u>facsimile</u> device by executing the <u>transmission</u> and reception processing of the telegraphic messages in accordance with the operation management table set with the time <u>zones</u> for transmission and reception at every destination facsimile terminal.

CONSTITUTION: The operation table set with the transmission and reception time zones for each of the plural facsimile terminals F1 to Fn connected to a communication network N by the transmission and reception time in the prescribed period of each of the above-mentioned facsimile terminals is stored into a memory section 3. An operating section 7 which assigns the transmission and reception time for each of the facsimile terminals F1 to Fn is provided. An SCU 2 executes the transmission and reception processing to the assigned destination facsimile terminals by discriminating the transmission and reception time zones of the destination facsimile terminals inputted from the operating section in accordance with the above-mentioned operation table and controlling communication control sections 8, 9.

COPYRIGHT: (C) 1992, JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出度公開会号

特開平4-212564

(43)公開日 平成4年(1992)8月4日

(\$1) Int.Cl.\*

機別配号

P I

技術表示箇所

H04N 1/32 1/00 L 2109-5C 1 0 4 B 7170-5C

庁内整理部号

審查開求 未請求 請求項の数2(全 6 頁)

(21) 出頭番号

(22) 出顧日

特顯平2~400602

平成2年(1990)12月6日

(71)出版人 000008747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3冊6号

(72) 発明者 石川 博芳

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式

会社リコー内

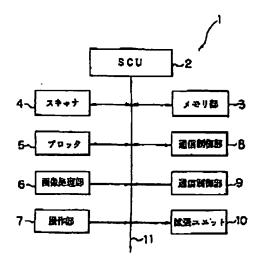
(74)代理人 弁理士 有我 军一郎

(54) 【発明の名称】 フアクシミリ装置

# (57) 【要約】

【目的】本死明は、ファクシミリ数置に関し、宛先ファクシミリ端末毎に送・受信する時間帯を改定した運行管 程表に基づいて電文の送・受信処理を実行し、審検電文 が宛先ファクシミリ端末に不違となることを回避して、 オペレータに対する操作負担を軽減することを目的とす る。

【構成】通信網Nに接続された複数のファクシミリ結束 P1~Pa毎の所定期間における送・受信時間によって破ファクシミリ結束毎に送・受信時間帯を設定した運行デーブルをメモリ部3に格納し、ファクシミリ端末町~Pa毎に送・受信時刻を指定する操作部7が設けられている。SCU2がこの運行デーブルに基づいて操作部7から入力された宛先ファクシミリ端末の送・受信時間帯を判別して通信制御部8、9を創御して指定された宛先ファクシミリ端末への送・受信処理を実行する。



(2)

**特開平4-212564** 

#### 【特許請求の範囲】

【蔚求項1】複数のファクシミリ始末が相互に按続され た別定の通信制に接続し、映各ファクシミリ端末毎に送 伯也文を答核しておき、送信時刻を指定して容積した送 信電文の送信処理を実行するファクシミリ装置におい て、前配ファクシミリ婚末毎に遊信時刻を指定する時刻 指定手段と、放ファクシミリ確末年の所定期間における 領文の送信時間に基づいてファクシミリ選末毎に送信時 関帯を設定して所定の送信管理者を作成し、鉄送信管理 え、時期指定手段により指定された宛先ファクシミリ猫 末の送信時刻が送信管理扱に設定された送信時間帯であ るかどうかを判別し、政逆信時間帯以外のときは、送信 時間帯になるまで送信電文を蓄積して特徴することを特 徴とするファクシミリ装置。

【鯖求項2】 複数のファクシミリ始末が相互に接続され た所定の選付網に接続し、跛各ファクシミリ端末毎に受 借時刻を拍定して各ファクシミリ婚末から送信される電 文の受信処理を実行するファクシミリ装置において、前 食と、酸ファクシミリ増末毎の所定期間における電文の 受信時間に基づいてファクシミリ超末毎に受信時間帯を 設定して所定の受信管理表を作成し、該受信管理表に基 づいて受情処理を実行する受情管理手段と、を備え、時 **契指定手段により指定されたファクシミリ端末の受信時** 剣が受信管理表に配定された受信時間帯であるかどうか を判別し、飲受信時間帯以外のときは、受信時間帯にな るまで当該ファクシミリ端末からの電文受信を拒否する ことを特徴とするファクシミリ装置。

# 【発明の詳細な説明】

# [0001]

【産業上の利用分野】本発明はファクシミリ装置に関 し、特に、電文の送・受情処理を発先ファクシミリ端末 毎に送・受信する時間帯を設定した運行管理表に基づい て実行するファクシミリ装置に関する。

## [0002]

【従来の技術】従来のファクシミリ装置としては、例え ば、特公昭83-36709号公報に記載されているよ うに、回復情報とともに送られてくる条計情報を配像す る配位手段を取けることにより、送受付給果を集計する 40 あった。 ようにしたものがある。また、特公昭63-31150 号公祝に記載されているように、 日毎の情報を区分して 配籤する単計メモリを設けることにより、数日間毎の集 計および所望の日報の記録を可能にしているものもあ

【0003】向者のファクシミリ装置は、時計装置と、 記録装置と、送・受信時刻、相手先、送・受信枚数等の 管理情報を配金する受信管理の情報配億エリアと送付管 理の情報記憶エリアを有した集計メモリにより構成され

に先行して送・受団時刻情報の送信又は受信を行なわ せ、送・受信した画像情報とともに発生する集計情報を 伝送又は受付して眩臭計情報を集計メモリの対応エリア に記憶させ、記録装置によって集計メモリの管理情報を 受信管理情報と送信管理情報を区別して記録させること により、1日の送・受信時間、用紙枚数等を適宜把握で き、コスト管理ができるようにしている。

【0004】後者のファクシミリ装置は、日付および時 越情報を発生する時計装置と、日毎に区分けされて所定 表に基づいて送信処理を実行する党信管理手段と、を領 10 日数分の受信および送信の管理情報を各々区分して記憶 するための受信管理情報記憶エリアと透信管理情報記憶 エリアを有した集計メモリと、政集計メモリに対応する エリアに管理情報を配金させるメモリ制御回路により構 成されている。

【0006】このファクシミリ装価は、集計メモリに対 して盃信毎に発生する管理情報を時計装置の日付情報に 基づいて日毎に区分し、かつ送・受信別に各々配修さ せ、配施させた管理情報を受信管理情報と送信管理情報 を区別して日毎の記録および所定日数年の記録をさせる 記ファクシミリ端末毎に受信時刻を指定する時刻指定手(2) ことにより、1日の途・受信時間、用紙枚数等を避宜把 型でき、コスト管理ができるようにしている。

#### [0006]

【免明が解決しようとする課題】 しかしながら、このよ うな征来のファクシミリ装置にあっては、電文の送・受 借に伴う管理情報を集計記録するだけであったため、フ ァクシミリ教徒の送・受信約果に対するコスト管理は可 能であるものの、この条計した管理情報を実際の送・登 信処理動作に反映させる機能が明確でないため、例え ば、ファクシミリ装置をネットワーク化して使用する場 80 合に、回線がビジー状態には、呼の衝突が発生して送・ 受信できない状態が発生すると、送・受信結果を管理し ていただけでは、このような事態に在ちに対処できな

【0007】特に、ファクシミリ装置にメモリへの低文 蓄積送信を依頼したオペレータにとっては、何分役ある いは何時間後に送信電文が不違になったことを知り、再 度、送信操作を行わなければならない。すなわち、同一 電文を同一宛先へ2回以上の送信操作を行わなければな らないため、オペレータにとって負担なるという問題が

## [000B]

【趣風を解決するための手段】 舘求項1犯歳の発明は、 複数のファクシミリ喀末が相互に接続された所定の組付 網に接続し、該各ファクシミリ境末毎に送信電文を皆積 しておき、送信時期を指定して蓄積した受信電文の送信 処理を実行するファクシミリ差性において、前記ファク シミリ増末毎に遺信時刻を指定する時刻指定手段と、該 ファクシミリ境末毎の所定期間における電文の送信時間 に基づいてファクシミリ橋末毎に送信時間帝を設定して ている。このファクシミリ装度は、関係情報の数・受信 50 所定の送信管理表を作成し、該送信管理表に基づいて送

(3)

韓闘学4-212564

信処理を実行する迷信管理手段と、を備え、時刻指定手 段により相定された宛先ファクシミリ戦末の差信時刻が

送信管理表に配定された送信時間帯であるかどうかを刺 別し、放送信時間帯以外のときは、送信時間帯になるま で送信値文を答確して存復することを特徴とし、請求項 2 記載の発明は、複数のファクシミリ端末が相互に接続 された所定の通信額に接続し、以各ファクシミリ塔宋年 に受信時刻を指定して各ファクシミリ紹末から送信され る電文の受信処理を実行するファクシミリ装置におい 指定手段と、該ファクシミリ端末毎の所定期間における 低文の受債時間に基づいてファクシミリ増末毎に受債時 聞帯を設定して所定の受信管理表を作成し、競受信管理 表に基づいて受信処理を実行する受信管理手段と、を偏 え、時刻指定手段により指定されたファクシミリ第末の 受信時刻が受信管理表に設定された受信時間帯であるか どうかを判別し、該受信時間番以外のときは、受信時間 帝になるまで当該ファクシミリ始末からの領文受信を担 否することを特徴とするものである。

[0000]

【作用】請求項1記載の発明においては、宛先ファクシ ミリ昭末毎に送付電文の送信時刻を指定する時刻指定手 飲と貧ファクシミリ地末毎の所定期間における送信時間 に基づいてファクシミリ婚末毎に送信時間帯を設定して 所定の送信管理会を作成し、飲送信管理会に基づいて送 信処理を実行する送信管理手段を設け、送信管理手段が 時刻指定手段によって指定されるファクシミリ始末の送 信時刻が送信管理法の当該ファクシミリ端末の送信時間 帯であるかどうかを制別し、必何時間帯以外のときは、 送信時間春になるまで送信電文を蓄積して存機する。レ 30 【0014】また、SCU2は作成した運行テーブルに たがって、容積した送信電文が所定時間待って不速とな る事型を回避することができ、オペレータに対して同一 宛先に対する同一送信操作を繰り返し強要することがな くなる。

【0010】 請求項2記載の発明においては、宛先ファ クシミリ権末毎に受信時刻を指定する時刻指定手段と該 ファクシミリ埼末毎の所定期間における電文の受債時間 に基づいてファクシミリ婚末毎に受信時間帯を設定して 所定の受付管理表を作成し、被受付管理表に基づいて受 信処理を実行する受信管理手段を設け、受信管理手段が 40 時刻指定手段によって指定されるファクシミリ結束の受 信時刻が受信管理表の当該ファクシミリ端末の受信時間 帝であるかどうかを判別し、受信時間帯以外のときは、 受信時間帯になる虫で当該ファクシミリ蝦束からの電文 受信を拒否する。したがって、ファクシミリ維末から答 被送信される電文が所定時間待って不達となる事態を回 避することができ、送信先ファクシミリ端末のオペレー 夕に対して同一宛先に対する同一送信操作を繰り返し数 変することがなくなる。

[0011]

【安協例】以下、実施例に基づいて具体的に説明する。 図1から図6は耐水項1および前水項2配収の発明のフ ァクシミリ装世の一実施例を乐す図である。 図1はその ファクシミリ装置が接続された五億ネットワークNSの 構成を示す図であり、ネットワークNSには、通復網N に複数のファクシミリ端末F1~Pnが接続されている。 垂 付割Nには、NTTでサービスされているPSTN (Po blicSwitched Terminal Network) . PSDN Gracket Switched Data Network) , CSDN (Cercoit Switche て、前記ファクシミリ蟾宋毎に受信時刻を指定する時刻 10 d Data Nvivori) およびISDN(Integrated Ser-vic es Digital Network) 中ユーザー独自のプライベートネ ットワーク等が含まれる。各ファクシミリ雑末Fl~Foは 通信網Nを介してファクシミリ通信を行う。

> 【0012】 図2はファクシミリ端末タ1~foとしてのフ ァクシミリ装置1の構成を示す図であり、ファクシミリ **差量1は、SCU(システムコントロールユニット)** 2、メモリ部3、スキャナ4、プロッタ5、画像処理部 6、操作部7、通信制物部8、9および拡張ユニット10 等から構成されており、各部はシステムパス11に接続さ 20 れている。

【0013】SCU2は、メモリ部3に格納されたプロ グラムに従ってファクシミリ装置1としてのシーケンス を実行するとともに、強信網Nに接続されたファクシミ リ端末F1~Fnとの間で所定期間に送・受信した時間に基 づいて第3回に示す運行管理テーブルを作成するととも に、この運行管理テーブルに基づいてファクシミリ確定 F1~Pn毎に送・受信時間帯を設定する第4回に示す運行 テープルを作成し、それぞれメモリ部3内の所定エリア に格納する。

基づいて後述するファクシミリ亟信の逆・受付処理を実 行する。なお、これらの運行管理テーブルおよび運行テ ープルは定期的に見直しが行われて書き換えられるもの とする。なお、図8において、運行管理テーブルはファ クシミリ韓末P1~P10 との間で所定期間に実行された逆 信時間(Tx)と受信時間(Rx) および送信時間の合 計A、受付時間の合計Bを実統データとして格納し、図 4において、運行テーブルは、この連行管理テーブルの 実験データに基づいて各ファクシミリ畑末P1~P10 の送 ・受信時間帯が設定されている。SCU2は送信管理手 段および受信管理手段としての機能を有し、運行管理テ ーブルと運行テーブルは送付管理表および受付管理表と しての機能を存する。ここでは、ファクシミリ始末四~ F10 に対して送受信時間帯が設定されているが、本来 は、ファクシミリ装置1のユーザーが必要とするファク シミリ端末P1~Poに対して送・受信時間将が設定可能で あることは勿論である。

【0015】メモリ部3は、ファクシミリ装置1として のシーケンスを実行するためのプログラムを所定のエリ

80 アに格納するとともに、ファクシミリ通信時の送・受信

(4)

韓昭平4-212564

プログラムを所定のエリアに移納する。また、メモリ部 3には、SCU2のワーク用エリア、画情報管理用エリ ア、西情報客積用エリア、選行管理テーブル用エリアお よび運行デーブル用エリア等が形成されている。

5

【0016】スキャナ4としては、例えばCCD(Char ge Compled Device) を利用したサインスキャナが用い られており、スキャナ11は1.ライン毎に原稿を飲み取っ で西情報として西像処理部6に出力する。プロッタ5と しては、例えばサーマル素子を利用したサーマル記録数 張されて出力される両情報を威熱記録紙に直接あるいは インクシートを介して間接的に普遍記録紙に記録する。

【0017】 画像処理部6は画情報の圧縮(符号化)、 仲張(復号化)機能の他に面情報の縮小、拡大、線密度 変換機能を有しており、スキャナ4から出力される函位 親の縮小・拡大と送信する関情報の圧縮、受信した関情 報の仲張を行なう。操作部(時刻指定手段)7は、送・ 受信操作に必要な各種ギースイッチ、操作を促すための メッセージ等を表示するディスプレイおよびファクシミ り、操作部?からのキー操作によって宛先ファクシミリ 端末F1~Fn毎に送・受信時刻を指定することができる。

【0018】 単値射御部8は、G3ファクシミリ弧信プ ロトコルの返債例存換的とネットワークコントロール機 能を有するとともに、SCU2からの指示に従って提達 する送・受信処理を実行する。 遊信師舞節9は、G4フ ァクシミリ強化プロトコルの通信制御機能とネットワー クコントロール価値を有するとともに、SCU 2からの 指示に従って後述する送・受信処理を実行する。

めの空きユニットである。次に、作用を説明する。ファ クシミリ装置1は、通信網Nを介してファクシミリ始末 F1~Poとの同で通信制御部8、9によりG3ファクシミ リ斑信およびG4ファクシミリ選付を実行するととも に、個文送信および電文受信に際してメモリ部3に格納 されている運行ゲーブルに基づいて送・受信処理を実行 するところにその特徴がある。

【0020】まず、ファクシミリ整度1における電文の 送付処理について、図5に基づいて説明する。まず、フ アクシミリ甚世のオペレータにより、宛先ファクシミリ 端末PI~PI毎にあらかじめ決められて割り当てられた送 価指定時刻が操作部7の操作により入力されると、メモ リ節3に格納されている図4に示した深行テーブルの当 酸ファクシミリ燐末P1~Faのメモリエリアに配倍され ð.

【0021】次いで、オペレータの操作部7の操作によ り宛先ファクシミリ端末Fl~Foが入力され、送信用の電 文がスキャナ4で読み取らせられると、値文は国銀処理 部6で圧縮してメモリ部3の宛先情報を付加して所定の メモリエリアに移納するとともに、宛先ファクシミリ端 50 一状態のために蓄積された低文が不違となる事態を未然

末P1~Pnの送信時間符および受信時間符が図4の選行デ ーブルに設定されているかどうかをチェックする(ステ ップS1、S2)。宛先ファクシミリ塩末P1~Pロの受信 時間帯が設定されているときは、ステップSIのチェッ クに戻り、送信時間帯も受信時間帯も設定されていない ときは、近ちに低文の受付版又はサービス指定順に宛先 ファクシミリ塩末P1~Poに対する送付処理を実行して本 処理を終了する (ステップS3)。

【0022】一方、宛先ファクシミリ略末F1~Faの逆館 量が用いられており、ブロッタ 6 は面像処理節 6 から伸 10 時間帯が設定されているときは、現在の時刻が逸度時間 帯であるかどうかチェックし、送信時間帯でないとき は、送信時間帯になるまで受け付けた低文をメモリ部3 の電文書積用エリアに書積しておく(ステップS4、S 1)。現在の時刻が送信時間帯のとき、あるいは、送信 時間帯になったときは、蓄積した電文を受付超又は、サ ーピス指定順に宛先ファクシミリ婚末P1~Paに送信して 本処理を終了する(ステップ\$4、\$3).

【0023】次に、ファクシミリ装置1における電文の 受信処理について、図6に基づいて説明する。まず、フ リ技健1の動作状態を示すランプ表示罪等を憎えてお め ァクシミリ装置のオペレータにより、宛先ファクシミリ 始末P1~Po毎にあらかじめ決められて割り当てられた受 何指定時刻が操作部7の操作により入力されると、メモ リ部3に格納されている図4に示した運行デーブルの当 紋ファクシミリ増末P1~Paのメモリエリアに配位され

【0024】太いで、強信網Nを介して所定のファクシ ミリ昭末71~70から着呼を受信すると、当該ファクシミ リ協末P1~Foの受信時間得名よび送信時間帯が図4の選 行テーブルに設定されているかどうかをチェックする 【0019】 拡張ユニット10は、将来の提館拡張用のた SD (ステップP1、P2)。送信時間帝が設定されている ときは、回報を切断して本処理を終了し(ステップP 3)、当該ファクシミリ編末Pl~Paに対して受信時間格 も送信時間帯も設定されていないときは、当該ファクシ ミリ嫡末『1~『私から送信される個文を受信する(ステッ **TP4).** 

> 【0025】一方、当該ファクシミリ松末F1~Faに対し て受信時何者が設定されているときは、現在の時期が受 信時間帯であるかどうかチェックし(ステップP5)、 受信時間帯でないときは、電文の受信を拒否して回線を 切断して本処理を終了する(ステップP6)。また、現 在の時刻が受信時間帯のときは、当肢ファクシミリ端末 F1~Foから送信される位文を受信する(ステップP 4).

【0026】したがって、ファクシミリ増末F1~F1のオ ベレータから電文の送信時刻および受信時刻を指定して 送・受信サービスが依頼されると、あらかじめ実験デー タとしての送・受信時間によってファクシミリ始末71~ PO毎に送・受信時間帯が設定された選行テーブルに基づ いて実際の送・受信処理が実行されるため、回線がビジ

(5)

特闘平4-212564

に回避することができ、電文不選によってオペレータに 同一宛先に対する同一送信録作を繰り返し強要すること がなくなり、オペレータに対する操作負担を軽減するこ とができる。その結果、ファクシミリ装置の利用性およ

7

[0.0.27]

び操作性を向上させることができる。

【発明の効果】 請求項1 記載の発明によれば、通信網に 接続された複数のファクシミリ第末体に所定短間の送品 時間に基づいて該ファクシミリ第末体に選信時間帯を設 定した遵信管理表を作成し、該送信管型表に基づいて送 10 付依領された宛先ファクシミリ端末の選信時期が設定さ れた送信時間帯以内かどうかを利別し、送信時間帯以外 のときは、送信時間帯になるまで電文を審接して特機す るようにしているので、参稿した送信電文が宛先ファク シミリ端末に対して不強となることを未然に回避するこ とができ、オペレータに同一宛先に対する同一送信操作 を繰り返し強要することがなくなる。その結果、ファク シミリ装置の利用性および操作性を向上させることがで きる。

【0028】 研求項2記載の発明によれば、通信網に接 20 観された複数のファクシミリ境末毎に所定期間の受信時間に基づいて該ファクシミリ境末毎に受信時間帯を限定した受信管理表を作成し、該受信管理表に基づいて受信 依領されたファクシミリ境末からの電文の受信時刻が設定された受信時間帯以内かどうかを判別し、受信時間帯以外のと合は、当該ファクシミリ境末からの着呼を拒否しているので、ファクシミリ境末から蓄積差信される電文が所定時間待って不建となる事態を未然に回避するこ

とができ、オペレータに同一宛先に対する同一送信操作 を繰り返し強要することがなくなる。その結果、ファクシミリ装置の利用性および操作性を向よさせることができる。

#### 【関節の簡単な説明】

【図1】本発明によるファクシミリ芸士を適用した通信 ネットワークの構成図。

【図2】本発明によるファクシミリ装置の構成図。

【図 3】 本発明による運行管理テーブルの一例を示す 図。

【図4】本発明による選行ゲーブルの一例を示す図。

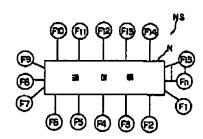
【図5】本発明による送信処理のプログラムを示すフロ ーチャート。

【図6】本発明による受信処理のプログラムを示すフローチャート。

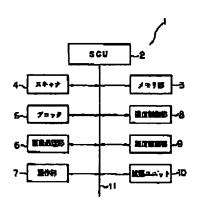
#### 【符号の説明】

- 1 ファクシミリ装置
- 2 SCU
- 3 メモリ部
- 4 スキャナ
- 5 プロッタ
- 6 国体处理部
- 7 操作部
- 8 盈雪的阿部
- 9 通信的问题
- NS 選付ネットワーク
- N 益価額
- Pl~Fo ファクシミリ増末

(M)



【図2】



**特闘平4-212564** 

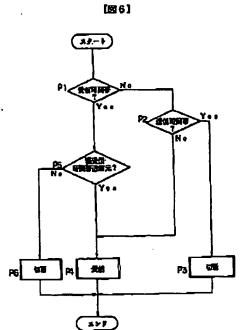
图4}

(6)

( <u>18</u> 13)											
77	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ΑÜ
1	V	49	17	13	14	12	9	10	4	16	154
2	2		9	2	1	1	8	99	8	6	43
3	5	4		-	3	٥	3	6	4	4	30
4	8	5	2	abla	9	8	8	1	5	7	45
8	9	8	6	4	abla	0	9	2	4	9	61
6	4	2	В	7	5		8	2	6	0	37
7	7	2	1	9	5	8		2	4	6	44
8	7	2	1	8	7	1	8		O	4	38
9	8	1	3	1	1	5	6	D		3	28
10	5	8	6	4	8	8	6	1	6		52
₽B	Ø	81	53	49	53	36	52	27	51	55	520
(数5)											
19-1											

RΝ			3	•	_ • _	•		•	•	_
1		6-89 8-89	70-74 17-12	10-42 10-42	n que n:in	11:49 11:49	표-절	D-S	מינו	35-34
ı	Day.	<b>  \</b>	54 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	цeи		11 45		<b>12-14</b>	n en mas	ᄣ
•	12.25	١,,		8:20 5:00	2-3	11-29	#-3	83	20.22	Tree Tree
•	11:03	11:34 11:15	• • •		19-2	8:44 0-40	84E	17	16	ii=a aree
5	11.4E	l 1	1	3		#55 8:80	1-3	10:44 10:44	9-04	19-20 18-25
	DA.	1 1	1 5	1.3-	10:00 10:09	1 \	æ.g 2±09	100	10:42 10:40	10:18 11:14
7	12:3	1 3	1 7	-3	10:30	1 7		9:25 9:25	11-04 11-04	11:15 11:41
A	13-6	1 17	1 -	19-16 19-24	1 1	177	\$725 6720	ı 🔪	910	9:50 9:00
9	18-20 18-20	17	1	1 70	1 5	1	1 1	13	1 /	9-20
10	1845	777	1-5	11.2	1 5	10:00	1-1	1 1	10:34	1 /

SI ZURES NO PARTIES VALUE VALU



<del>-466-</del>